

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADE MARK OFFICE

VERIFICATION OF TRANSLATION

I, Michael Wallace Richard Turner, Bachelor of Arts, Chartered Patent Attorney, European Patent Attorney, of 1 Horsefair Mews, Romsey, Hampshire SO51 8JG, England, do hereby declare that I am conversant with the English and German languages and that I am a competent translator thereof;

I verify that the attached English translation is a true and correct translation made by me of the attached Amended Pages in the German language of International Application PCT/EP2004/003297;

I further declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment or both under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Date: October 12, 2005



M W R Turner

Bremen 7th March 2005
Our ref: SA 5348-02WO MAG/mwu
Direct dial: 0421/36 35 12
Applicants/Proprietors: SENNHEISER ELECTRONIC
Office ref: PCT/EP2004/003297

New claims

1. A system for location-sensitive recording/reproduction of audio signals comprising

- a plurality of electroacoustic transducers (7) for the reproduction of first audio signals,

- a plurality of microphones (2) for recording second audio signals,

- at least one location-sensitive detection device (3) for detecting the position of at least one object (1), and

- a central unit (5) for calculating and controlling the audio signal output of each individual electroacoustic transducer (7) for the optimum reproduction of the first audio signals at the position of the object (1), which is detected by the location-sensitive detection device (3), and for correlating the second audio signals recorded by the microphones (2) and the items of position information from the location-sensitive detection devices (3) in order to select that second audio signal recorded by one of the microphones (2), which is best suited for recognition of the audio signals,

wherein in each case an electroacoustic transducer (7), a microphone (2) and a location-sensitive detection device (3) are arranged in a housing.

2. A system as set forth in claim 1 wherein the central unit (5) is adapted to effect detection and control in real time.

3. A system as set forth in claim 1 wherein

- the central unit (5) selects that second audio signal recorded by a microphone (2a), which has the greatest signal/noise ratio.

4. A system as set forth in one of claims 1 through 3 wherein
 - the housings each with an electroacoustic transducer (7), a microphone (2) and a location-sensitive detection device (3) are arranged spatially distributed.

5. A system as set forth in one of claims 1 through 4 further comprising
 - a signal addition device for adding or subtracting the second audio signals recorded by the other microphones (2) in dependence on the position of the respective microphones (2) and the transit times of the second audio signals recorded by the respective microphones (2).

Bremen, 7. März 2005

Unser Zeichen: SA 5348-02WO MAG/mwu
Durchwahl: 0421/36 35 12

Anmelder/Inhaber: SENNHEISER ELECTRONIC ...
Amtsaktenzeichen: PCT/EP2004/003297

Neue Ansprüche

1. System zur ortssensitiven Aufnahme/Wiedergabe von Audiosignalen, mit
 - einer Vielzahl von elektroakustischen Wählern (7) zur Wiedergabe von ersten Audiosignalen,
 - einer Vielzahl von Mikrofonen (2) zur Aufnahme von zweiten Audiosignalen
 - mindestens einer ortssensitiven Erfassungsvorrichtung (3) zur Erfassung der Position zumindest eines Objektes (1), und
 - einer Zentraleinheit (5) zur Berechnung und Steuerung der Audiosignalausgabe jedes einzelnen elektroakustischen Wählers (7) zur optimalen Wiedergabe der ersten Audiosignale an der von der ortssensitiven Erfassungsvorrichtung (3) erfassten Position des Objektes (1), und zum Korrelieren der von den Mikrofonen (2) aufgenommenen zweiten Audiosignale und der Positionsinformationen von den ortssensitiven Erfassungseinrichtungen (3), um dasjenige von einem der Mikrofone (2) aufgenommene zweite Audiosignal auszuwählen, welches für die Erkennung der Audiosignale am Besten geeignet ist,

wobei jeweils ein elektroakustischer Wandler (7), ein Mikrofon (2) und eine ortssensitive Erfassungsvorrichtung (3) in einem Gehäuse angeordnet sind.

2. System nach Anspruch 1, wobei die Zentraleinheit (5) dazu ausgestaltet ist, die Erfassung und die Steuerung in Echtzeit vorzunehmen.
3. System nach Anspruch 1, wobei
 - die Zentraleinheit (5) dasjenige von einem Mikrofon (2a) aufgenommene zweite Audiosignal auswählt, welches das größte Signal-/ Rauschverhältnis aufweist.
4. System nach einem der Ansprüche 1 bis 3, wobei
 - die Gehäuse jeweils mit einem elektroakustischen Wandler (7), einem Mikrofon (2) und einer ortssensitiven Erfassungsvorrichtung (3) räumlich verteilt angeordnet sind.
5. System nach einem der Ansprüche 1 bis 4, ferner mit
 - einer Signal-Additionseinrichtung zum Addieren oder Subtrahieren der von den anderen Mikrofonen (2) aufgenommenen zweiten Audiosignale in Abhängigkeit der Position der jeweiligen Mikrofone (2) und der Laufzeiten der von den jeweiligen Mikrofonen (2) aufgenommenen zweiten Audiosignale.